



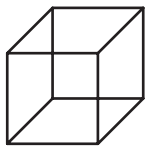
# FICHAS PARA PRIMARIA

## CUARTO RAZ. MATEMATICO

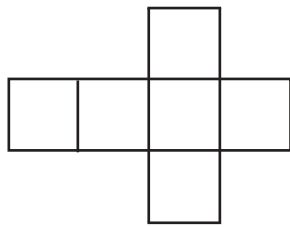


### Conteo de Cubos

En este tema, usarás tu destreza e imaginación para el conteo de una figura geométrica espacial, llamada cubo.



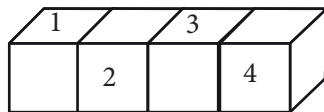
Cubo



Cubo desenvuelto

#### CONTEO DE CUBOS

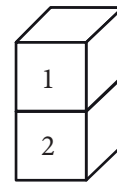
- En la siguiente figura, observarás fácilmente que hay cuatro cubos



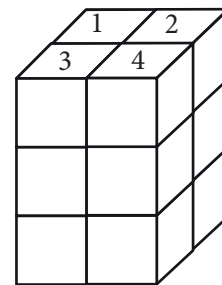
Solo enumeramos una cara de cada cubo.



- En la figura, observamos que para que un cubo esté elevado, debe tener un cubo que lo sostenga.



- En la figura, observarás que enumeramos los cubos que están arriba y que cada cubo enumerado tiene dos cubos que lo sostienen.

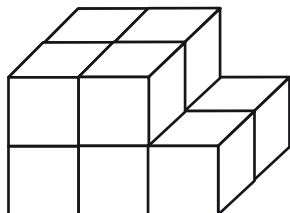


El cubo 1 tiene dos cubos que lo sostienen, aunque no lo veas.

$$\rightarrow 3 + 3 + 3 + 3 = 4(3) = 12 \text{ cubos.}$$

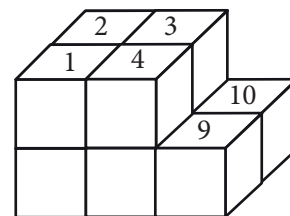
#### Trabajando en clase

- ¿Cuántos cubos simples hay en total?



#### Resolución:

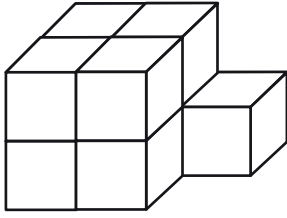
Es conveniente enumerar los cubos.



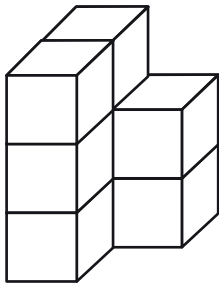
Como puedes observar, debajo de los cubos 1, 2, 3 y 4 hay dos cubos que los sostienen, que deben ser los cubos con numeración 5, 6, 7 y 8.

Rpta.: En total, hay 10 cubos.

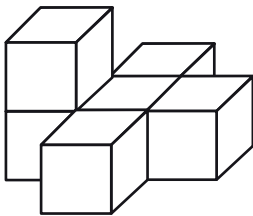
2. ¿Cuántos cubos simples hay en la siguiente figura?



3. ¿Cuántos cubos simples hay en la siguiente figura?

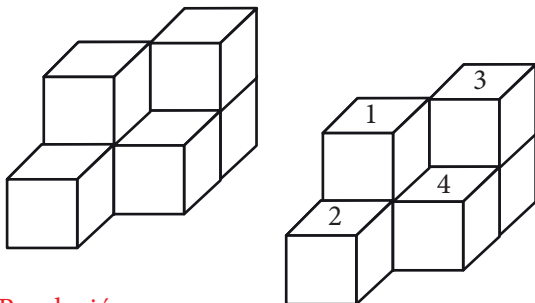


4. ¿Cuántos cubos simples hay en la siguiente figura?



**Nivel intermedio**

5. ¿Cuántos cubos simples hay total?

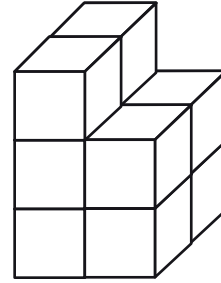


**Resolución:**

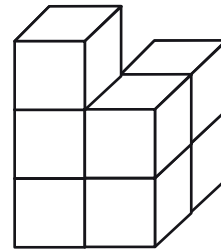
Volvemos a enumerar. Debajo de los cubos 1 y 3, hay dos cubos que los sostienen.

**Rpta.:** En total hay 6 cubos.

6. ¿Cuántos cubos simples hay en la siguiente figura?

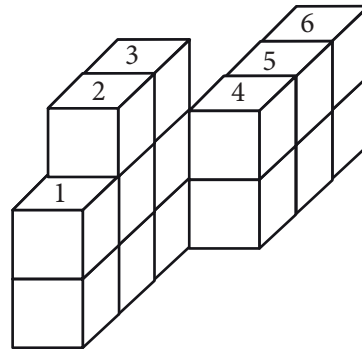


7. ¿Cuántos cubos simples hay en la siguiente figura?



**Nivel avanzado**

8. ¿Cuántos cubos simples hay en total?



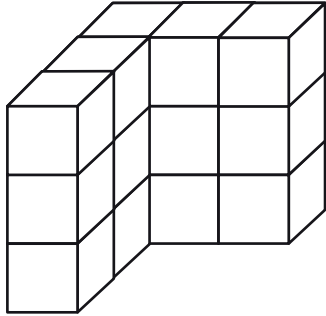
**Resolución:**

Ahorremos un paso y enumeramos los cubos superiores.

- ❖ En la columna del cubo 1 hay en total 2
- ❖ En la columna del cubo 2 hay en total 3
- ❖ En la columna del cubo 3 hay en total 3
- ❖ En la columna del cubo 4 hay en total 2
- ❖ En la columna del cubo 5 hay en total 2
- ❖ En la columna del cubo 6 hay en total 2

**Rpta.:** En total, hay 14.

9. ¿Cuántos cubos simples hay en la siguiente figura?



10. ¿Cuántos cubos simples hay en la siguiente figura?

